

## TRAITE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT  
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et  
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

NONNENMACHER, Bernard  
Gemplus  
Avenue du Pic de Bertagne  
Parc d'Activités de Gémenos  
F-13881 Gémenos Cedex  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 12 décembre 2000 (12.12.00)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire GEM 612	
Demande internationale no PCT/FR99/02694	Date du dépôt international (jour/mois/année) 04 novembre 1999 (04.11.99)

## 1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

☒ le déposant      ☒ l'inventeur      ☐ le mandataire      ☐ le représentant commun

Nom et adresse BRIEUSSEL, Benoît Résidence le Variant 1 Bloc I Appartement 28 Le Charrel F-13400 Aubagne FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	

## 2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

☐ la personne      ☐ le nom      ☒ l'adresse      ☐ la nationalité      ☐ le domicile

Nom et adresse BRIEUSSEL, Benoît 2, Rue Beaumarchais F-3500 Rennes FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	

## 3. Observations complémentaires, le cas échéant:

## 4. Une copie de cette notification a été envoyée:

☒ à l'office récepteur      ☐ aux offices désignés concernés  
☐ à l'administration chargée de la recherche internationale      ☒ aux offices élus concernés  
☐ à l'administration chargée de l'examen préliminaire international      ☐ autre destinataire:

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé: Philippe Bécamel no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	--

## TRAITE COOPERATION EN MATIE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT  
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et  
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

NONNENMACHER, Bernard  
Gemplus  
Avenue du Pic de Bertagne  
Parc d'Activités de Gémenos  
F-13881 Gémenos Cedex  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 14 novembre 2000 (14.11.00)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire GEM 612	
Demande internationale no PCT/FR99/02694	Date du dépôt international (jour/mois/année) 04 novembre 1999 (04.11.99)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

☒ le déposant      ☐ l'inventeur      ☐ le mandataire      ☐ le représentant commun

Nom et adresse

GEMPLUS S.C.A.  
Avenue du Pic de Bertagne  
Parc d'Activités de Gémenos  
F-13881 Gémenos Cedex  
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)

FR

Domicile (nom de l'Etat)

FR

no de téléphone

no de télécopieur

no de téléimprimeur

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

☐ la personne      ☒ le nom      ☐ l'adresse      ☐ la nationalité      ☐ le domicile

Nom et adresse

GEMPLUS  
Avenue du Pic de Bertagne  
Parc d'Activités de Gémenos  
F-13881 Gémenos Cedex  
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)

FR

Domicile (nom de l'Etat)

FR

no de téléphone

no de télécopieur

no de téléimprimeur

3. Observations complémentaires, le cas échéant:

L'adresse du mandataire a été changée en conséquence.

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

☒ à l'office récepteur      ☐ aux offices désignés concernés  
☐ à l'administration chargée de la recherche internationale      ☒ aux offices élus concernés  
☐ à l'administration chargée de l'examen préliminaire international      ☐ autre destinataire:
Bureau international de l'OMPI  
34, chemin des Colombettes  
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:

Philippe Bécamel

no de téléphone (41-22) 338.83.38

## TRAITEMENT DE LA COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

## NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Assistant Commissioner for Patents  
United States Patent and Trademark  
Office  
Box PCT  
Washington, D.C.20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 27 juillet 2000 (27.07.00)	
Demande internationale no PCT/FR99/02694	Référence du dossier du déposant ou du mandataire GEM 612
Date du dépôt international (jour/mois/année) 04 novembre 1999 (04.11.99)	Date de priorité (jour/mois/année) 01 décembre 1998 (01.12.98)
Déposant BRIEUSSEL, Benoît	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

25 mai 2000 (25.05.00)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI  
34, chemin des Colombettes  
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

R. Forax

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

# TRAITÉ DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>GEM 612</b>	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 99/02694</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>04/11/1999</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>01/12/1998</b>
Déposant <b>GEMPLUS S.C.A. et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.



la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :



contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.



déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.



La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.



La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.



Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant



le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°



suggérée par le déposant.



parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.



parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1



Aucune des figures n'est à publier.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 99/02694

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G07F7/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G07F H03M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 730 330 A (COHEN SOLAL BERNARD SIMON) 9 août 1996 (1996-08-09) page 2, ligne 10 -page 3, ligne 32 page 6, ligne 37 -page 7, ligne 24 ---	1-3
Y	FR 2 759 795 A (FRANCOIS CHARLES OBERTHUR FIDU) 21 août 1998 (1998-08-21) page 1, colonne 34 -page 2, colonne 22 page 4, ligne 14 -page 6, ligne 30; figures 1,2 ---	1-3
A	US 5 796 829 A (HARDING MICHAEL V ET AL) 18 août 1998 (1998-08-18) colonne 2, ligne 48 -colonne 3, ligne 5 colonne 4, ligne 36 -colonne 11, ligne 38 colonne 12, ligne 17 - ligne 23 colonne 12, ligne 35 - ligne 40 colonne 12, ligne 66 -colonne 13, ligne 10 ---	1
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 décembre 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/01/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Feuer, F

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 99/02694

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>US 5 499 293 A (BEHRAM SEPEHR ET AL)  12 mars 1996 (1996-03-12)  le document en entier  -----</p>	1

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 99/02694

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2730330 A	09-08-1996	AUCUN	
FR 2759795 A	21-08-1998	WO 9836387 A	20-08-1998
US 5796829 A	18-08-1998	AU 4461996 A	29-03-1996
		CA 2199526 A	21-03-1996
		EP 0787391 A	06-08-1997
		WO 9608912 A	21-03-1996
US 5499293 A	12-03-1996	AUCUN	

46  
T

# TRAITE D'COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS PCT

REC'D 18 SEP 2000  
WIPO PCT

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL (article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire GEM 612		POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR99/02694	Date du dépôt international (jour/mois/année) 04/11/1999	Date de priorité (jour/mois/année) 01/12/1998	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G07F7/10			
Déposant GEMPLUS S.C.A. et al.			



1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.

2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:
- I ☒ Base du rapport
  - II ☐ Priorité
  - III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
  - IV ☐ Absence d'unité de l'invention
  - V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
  - VI ☐ Certains documents cités
  - VII ☒ Irrégularités dans la demande internationale
  - VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 25/05/2000	Date d'achèvement du présent rapport 13.09.00
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Ruggiu, M N° de téléphone +49 89 2399 2257 



**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/02694

**I. Base du rapport**

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

**Description, pages:**

1-20                      version initiale

**Revendications, N°:**

1-20                      version initiale

**Dessins, feuilles:**

1/5-5/5                  version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description,    pages :  
☐ des revendications, n°s :  
☐ des dessins,            feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/02694

---

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications 1-20
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-20
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-20
	Non : Revendications

**2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**

**VII. Irrégularités dans la demande internationale**

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V****Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

- V.1 FR-A-2 730 330 (voir notamment page 2, lignes 3 à 37) divulgue une carte à puce avec un microprocesseur permettant d'effectuer la compression/décompression de données et une mémoire contenant un algorithme de compression/décompression. FR-A-2 730 330 n'indique pas de quelle manière s'effectue la compression/décompression de données dans la carte.

FR-A-2 759 795 (voir notamment page 1 ligne 34 à page 2, ligne 22) concerne également la compression de données dans une carte à puce. Cependant FR-A-2 759 795 ne divulgue pas la manière dont s'effectue la compression des données, ni d'ailleurs leur décompression, mais uniquement le stockage des données comprimées dans la carte.

La présente demande indique également, page 2, un état de la technique relatif à des données comprimées stockées dans une carte à puce. Cependant cet état de la technique ne concerne pas la décompression de données dans la carte à puce.

- V.2 La revendication indépendante 1 spécifie notamment qu'une carte à puce comprend un moyen pour décompresser des données compressées sur une longueur dépendant d'une indication de longueur de données attendue décompressées, indication qui est disponible dans la carte.
- Il est visible, notamment si l'on prend en compte la description, que la caractéristique de la revendication 1 indiquée ci-dessus doit être comprise dans le sens que les moyens pour décompresser des données effectuent la décompression sur une longueur déterminée par l'indication de longueur attendue.

La revendication indépendant 7 concerne notamment l'inclusion de cette longueur attendue dans une unité de données de protocole, tandis que la revendication indépendante 14 concerne un procédé pour décompresser des données dans lequel notamment on arrête la décompression en fonction d'une indication de longueur attendue de données décompressées.

- V.3 Etant donné que les caractéristiques relevées ci-dessus des revendications indépendantes 1, 7 et 14 ne sont pas divulguées dans l'état de la technique disponible, l'objet des revendications 1, 7 et 14 est considéré comme nouveau au sens de l'article 33(2) PCT.
- V.4 Ces caractéristiques des revendications 1, 7 et 14 permettent d'effectuer de manière efficace la décompression des données dans les cartes à puce. Vu qu'elles ne sont pas connues dans l'état de la technique, on peut considérer qu'elles ne sont pas évidentes pour un homme du métier. Par conséquent l'objet des revendications 1, 7 et 14 implique une activité inventive au sens de l'article 33(3) PCT.
- V.5 Les revendications 1, 7, et 14 concernent notamment la décompression de données comprimées et sont donc clairement susceptibles d'application industrielle (article 33(4) PCT).
- V.6 L'objet des revendications 2 à 6, 8 à 13 et 15 à 20 est également nouveau, implique une activité inventive et est susceptible d'application industrielle, puisque ces revendications dépendent des revendications 1, 7 et 14 examinées plus haut.

**Concernant le point VII****Irrégularités dans la demande internationale**

- VII.1 Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents FR-A-2 730 330 et FR-A-2 759 795 et ne cite pas ces documents.
- VII.2 La description, page 2, ligne 5, cite un document de brevet japonais en mentionnant le numéro de demande uniquement. Cette façon d'identifier un document de brevet japonais ne permet pas de retrouver ce document aisément. Cette citation aurait donc dû être complétée par une indication du numéro de publication du document.

Translation  
09/857290

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference GEM 612	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR99/02694	International filing date ( <i>day/month/year</i> ) 04 November 1999 (04.11.99)	Priority date ( <i>day/month/year</i> ) 01 December 1998 (01.12.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G07F 7/10		
Applicant GEMPLUS		

RECEIVED  
NOV 30 2001  
Technology Center 2100

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of            sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 25 May 2000 (25.05.00)	Date of completion of this report 13 September 2000 (13.09.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR99/02694

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

☐ the international application as originally filed.

☒ the description, pages 1-20, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

☒ the claims, Nos. 1-20, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

☒ the drawings, sheets/fig 1/5-5/5, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages \_\_\_\_\_

☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_

☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations**

1. FR-A-2 730 330 (see, in particular, page 2, lines 3-37) discloses a smart card with a microprocessor for compressing and decompressing data, and a memory containing a compression/decompression algorithm. FR-A-2 730 330 does not indicate how data compression and decompression are performed in the card.

FR-A-2 759 795 (see, in particular, page 1, line 34 to page 2, line 22) also relates to data compression in a smart card. However, FR-A-2 759 795 does not disclose how data compression or decompression is performed, it merely discloses how compressed data is stored in the card.

The present application also indicates (page 2) prior art relating to compressed data stored in a smart card. However, this prior art does not relate to data decompression in the smart card.

2. Independent claim 1 specifies that a smart card includes means for decompressing data compressed over a length dependent on an expected decompressed data length indication available in the card.

It is clear, particularly when the description is taken into account, that the feature of claim 1 indicated above must be considered to mean that the data decompression means perform decompression over a length determined by the expected length indication.

Independent claim 7 particularly relates to including said expected length in a protocol data unit, whereas independent claim 14 relates to a method for decompressing data, wherein, in particular, decompression is halted depending on an expected decompressed data length indication.

3. Given that the aforementioned features of independent claims 1, 7 and 14 are not disclosed in the available prior art, the subject matter of claims 1, 7 and 14 is considered to be novel (PCT Article 33(2)).
4. These features of claims 1, 7 and 14 enable efficient data decompression in smart cards. Since they are not known from the prior art, it can be considered that they are not obvious to a person skilled in the art. Therefore, the subject matter of claims 1, 7 and 14 involves an inventive step (PCT Article 33(3)).
5. Claims 1, 7 and 14 relate, in particular, to compressed data decompression and thus are clearly industrially applicable (PCT Article 33(4)).
6. The subject matter of claims 2 to 6, 8 to 13 and 15 to 20 is also novel, inventive and industrially applicable since these claims are dependent on claims 1, 7 and 14 examined above.



**VII. Certain defects in the international application**

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

1. Contrary to the requirement of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not indicate the relevant prior art disclosed in documents FR-A-2 730 330 and FR-A-2 759 795, and does not cite these documents.
2. The description (page 2, line 5) cites a Japanese patent document by mentioning the application number only. This manner of identifying a Japanese patent document does not enable easy retrieval thereof. Said citation should therefore have been accompanied by an indication of the publication number of the document.